

$T_{пл.} = 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Данный бетаин **5** достаточно устойчив, однако, со временем все же претерпевает декарбоксилирование.

*Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности.*

## РАЗРАБОТКА ПУТЕЙ СИНТЕЗА С- И N-ОКСИРАНИЛМЕТИЛ ЗАМЕЩЕННЫХ АЗОЛОВ

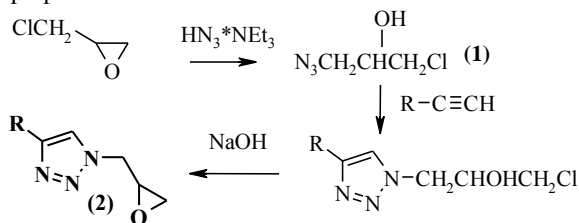
Голобокова Т.В.

Иркутский государственный университет  
664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, д. 1

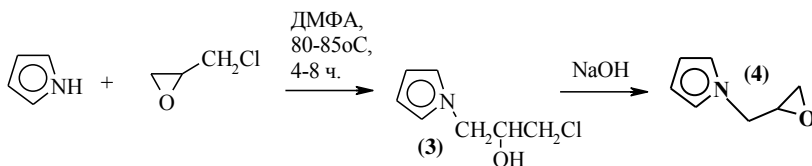
Среди азолсодержащих высокомолекулярных соединений в настоящее время имеются достаточно скудные сведения о полимерных материалах, содержащих триазилил- и тетразолилэпоксидные звенья. Это связано, прежде всего, с трудностями получения азолов, несущих оксирановые циклы, которые в первую очередь обусловлены высокой реакционной способностью и, как следствие, множеством побочных реакций. В связи с этим разработка вариантов подхода к оксиранометильным производным азолов и оптимизация условий их получения является перспективным и важным направлением органической химии, развитие которого актуально в условиях современной динамически развивающейся науки.

В ходе выполнения работы были предложены и отработаны два принципиально разных пути формирования гетероциклических блоков, несущих оксиранилметильный фрагмент при атомах азота и углерода азольного цикла:

1. Циклоприсоединение 1-азидо-3-хлор-2-пропанола к ацетиленовым диполярофилам.



2. Алкилирование исходных NH-незамещенных азолов эпихлоргидрином с раскрытием оксиранового цикла.



В обоих случаях, в результате обработки промежуточных азолил-хлорпропанолов (**1,3**) гидроксидом натрия, были получены разнообразные целевые N- и C-оксиранилметил замещенные азолы (**2,4**). Учитывая особый интерес исследователей в области производных C- и N-нитро-1,2,3-триазолов, нами был получен 4-нитро-1-(2-оксиранилметил)-1,2,3-триазол – новый, перспективный мономер. Кроме того, значимость полученных на данном этапе работы оксиранометильных производных азолов достаточно велика, поскольку обуславливает возможность получения на их основе не только новых, ранее не описанных полиэпоксидов, но и разнообразных гетероциклических гликолей, которые в свою очередь открывают доступ к принципиально-новым представителям полиуретанов.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Минобрнауки РФ в рамках базовой части государственного задания (код проекта: 01201461924)*

## АЦИЛИРОВАНИЕ ЕНАМИНОДИОНОВ КАК МЕТОД СИНТЕЗА 3-АЦИЛ-4-ПИРОНОВ

Гончаров А.О., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Недавно нами был разработан удобный способ синтеза различных эфиров 5-ацил-4-пирон-2-карбоновых кислот с помощью конденсации диэтилоксалата и диметиламиноендионов в присутствии гидрида натрия [1]. В настоящей работе мы расширили границы применимости этого метода, используя в качестве ацилирующих агентов менее активные эфиры замещенных бензойных кислот, а также эфир трифторуксусной кислоты. Кроме того, нам удалось вовлечь в изучаемую реакцию енаминодионы **1**, содержащие различные  $R^1$ , в том числе и объемные группы ( $R^1 = t\text{-Bu}$ ,  $\alpha\text{-нафтил}$ ).